

Состояние антибиотикорезистентности в г. Ростове –на –Дону

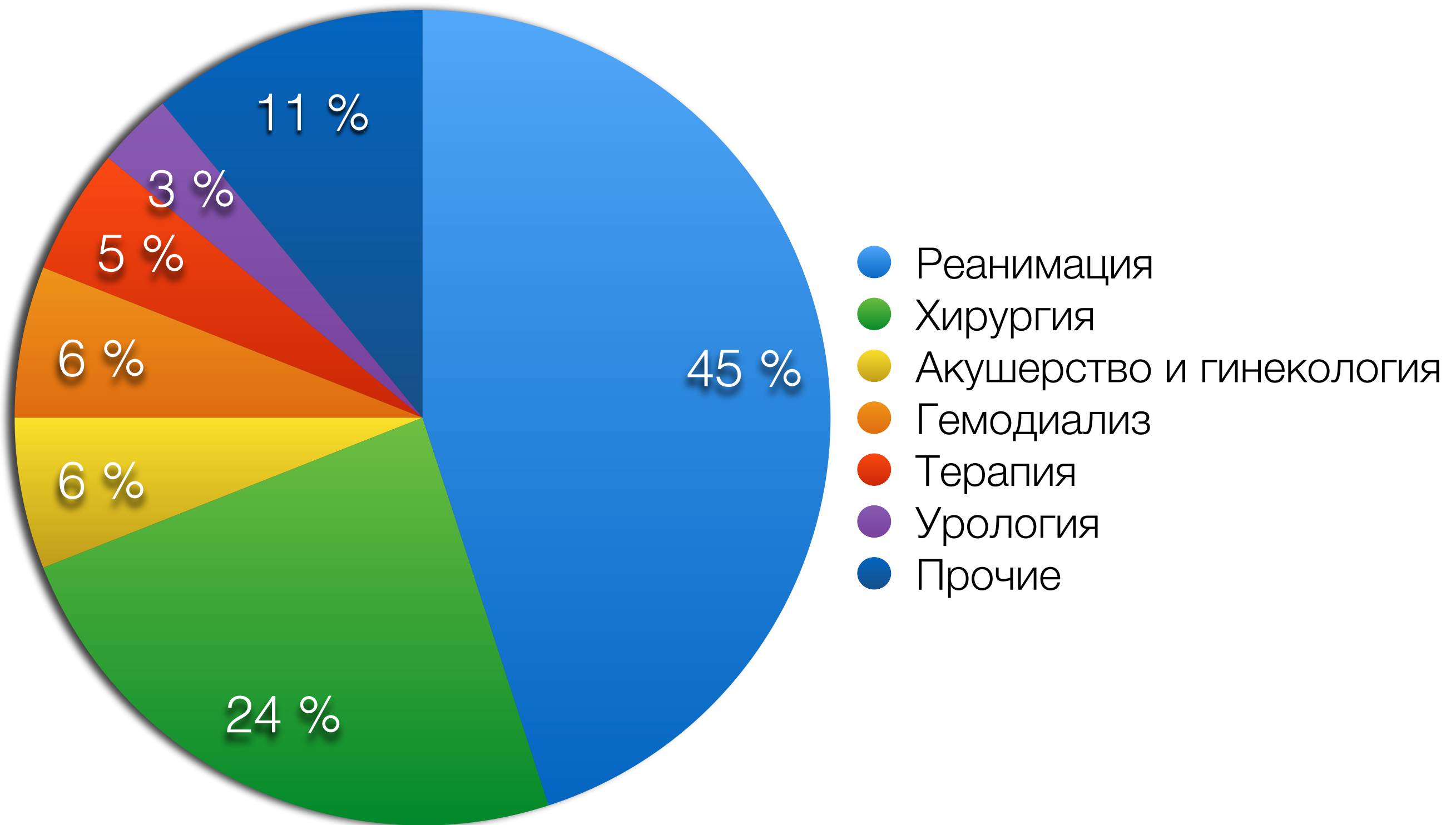
Куцевалова О.Ю.

Ростовская клиническая больница

ЮОМЦ ФМБА России

Ростов-на-Дону

Структура по отделениям

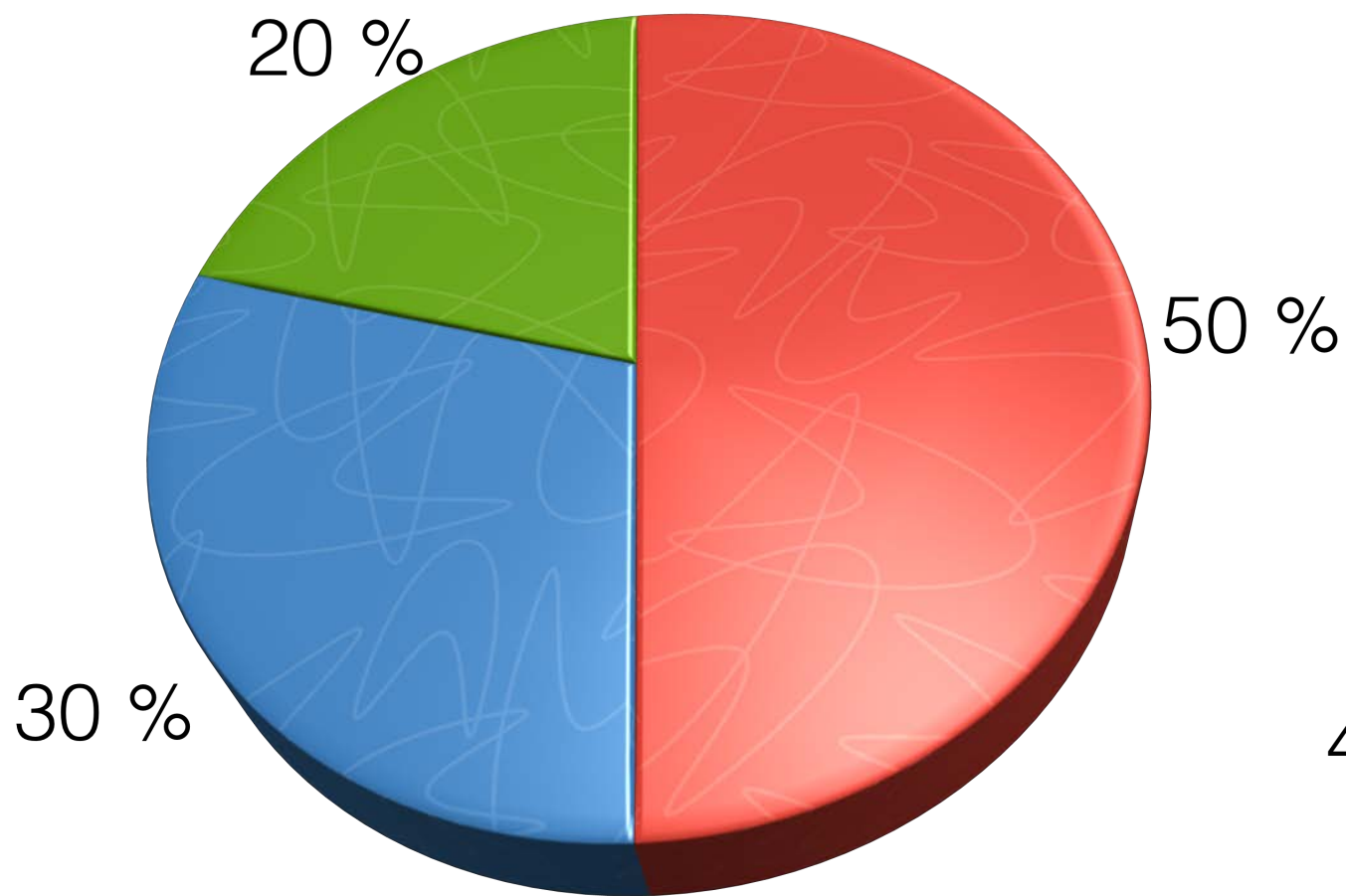


Этиологическая структура возбудителей

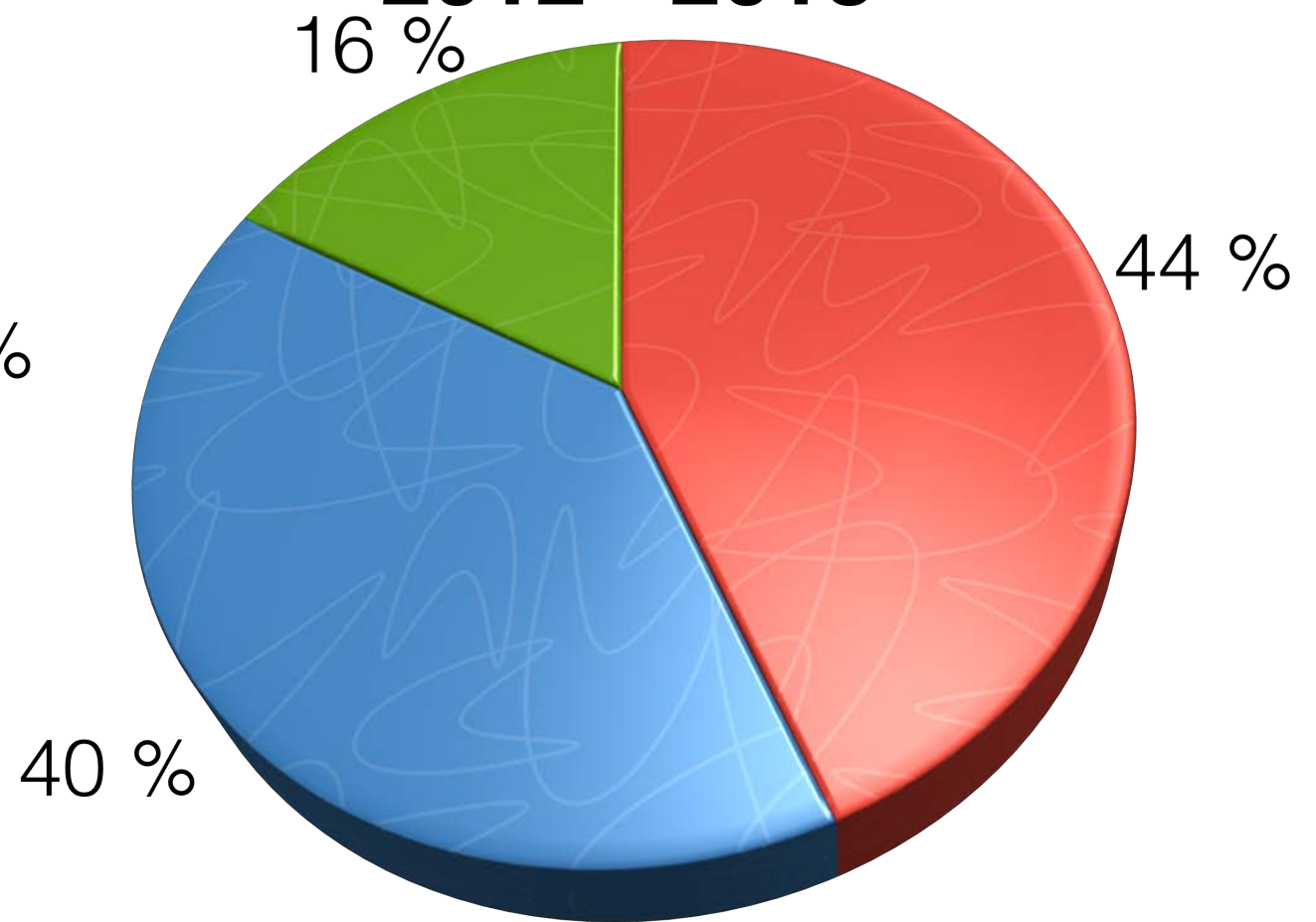


Этиологическая структура возбудителей сепсиса

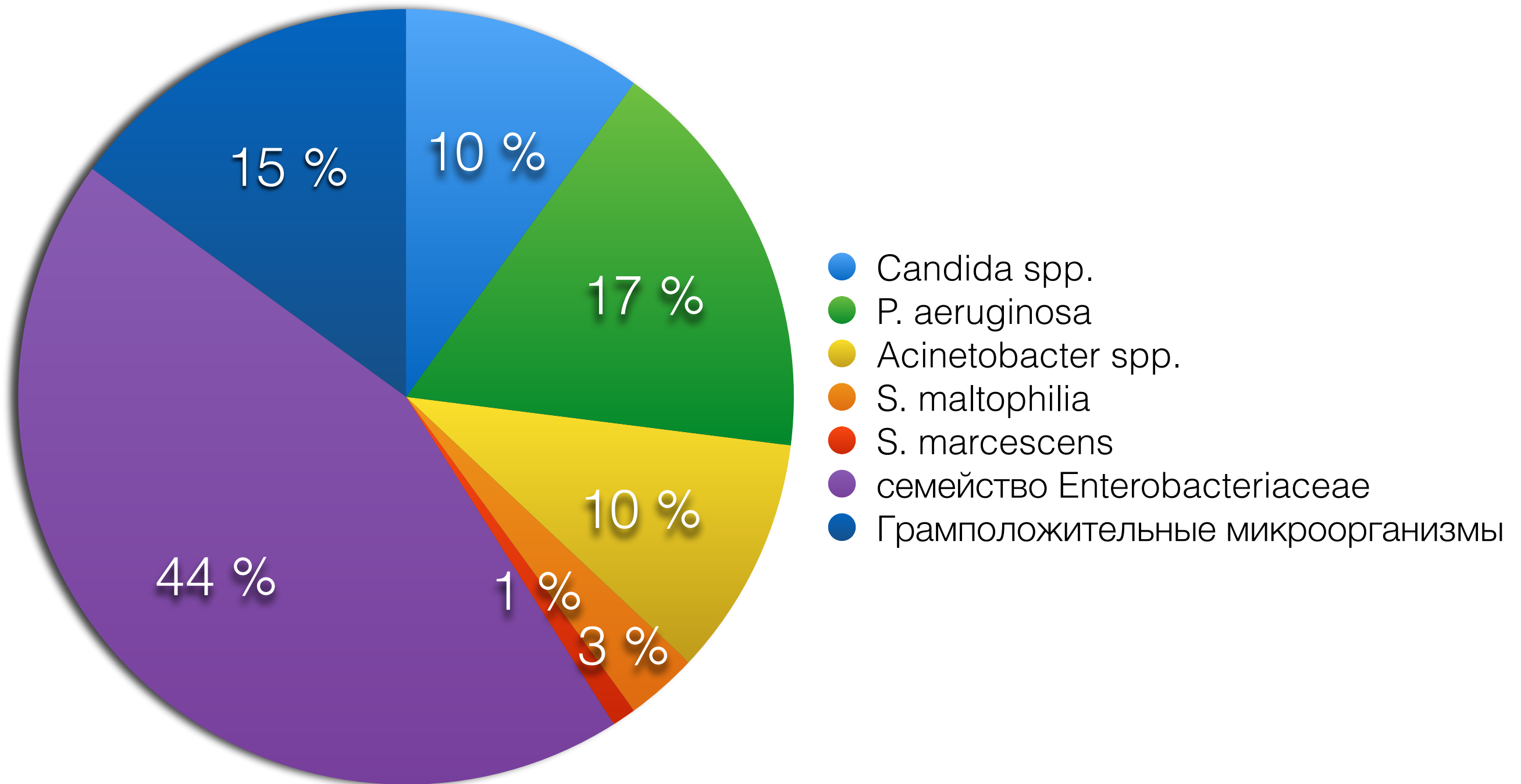
2014



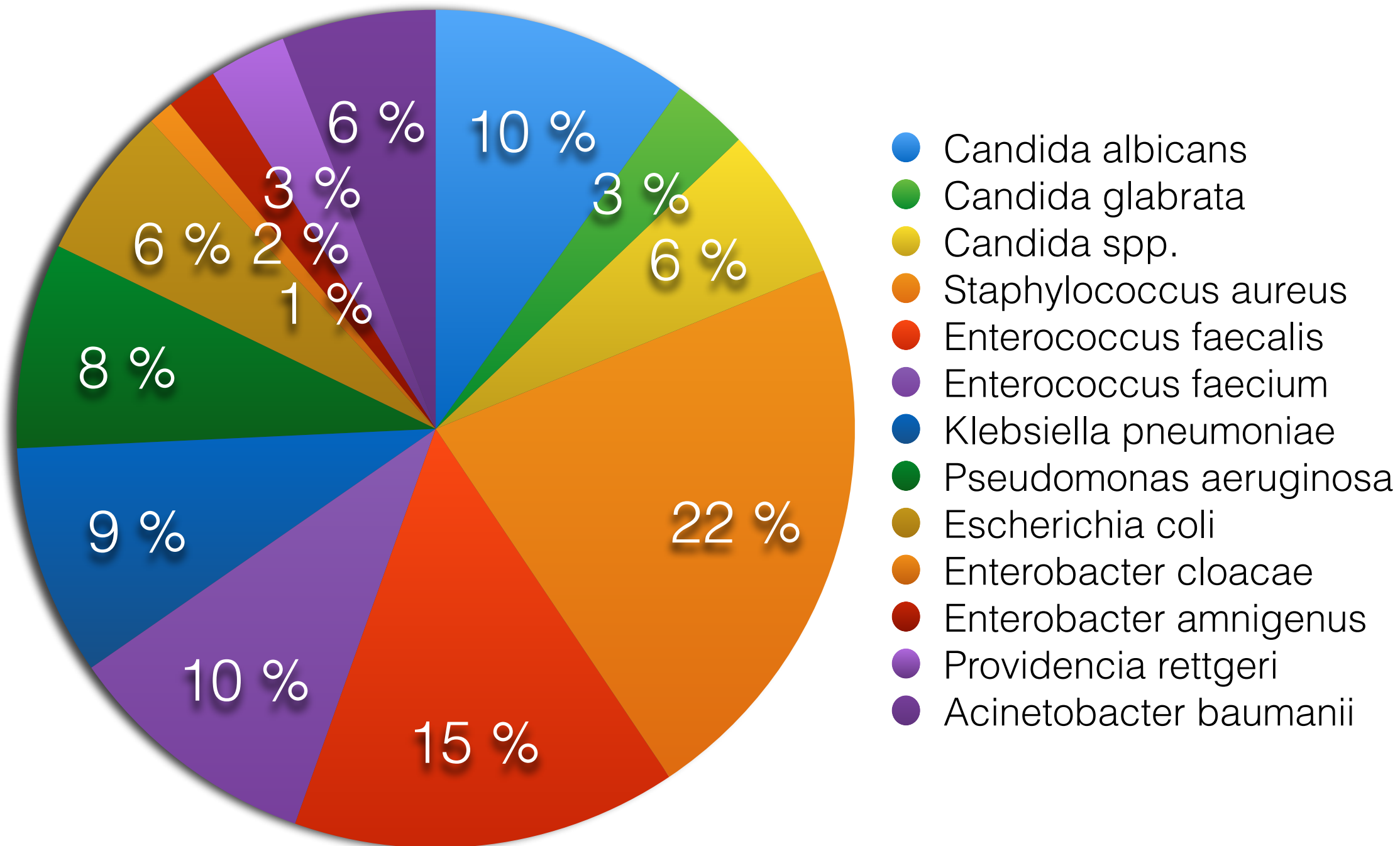
2012 - 2013



Основные возбудители инфекций, выделенные из различного клинического материала



Этиологическая структура возбудителей сепсиса (n=91) 2014 г.



Частота антибиотикорезистентности (%)

Staphylococcus aureus

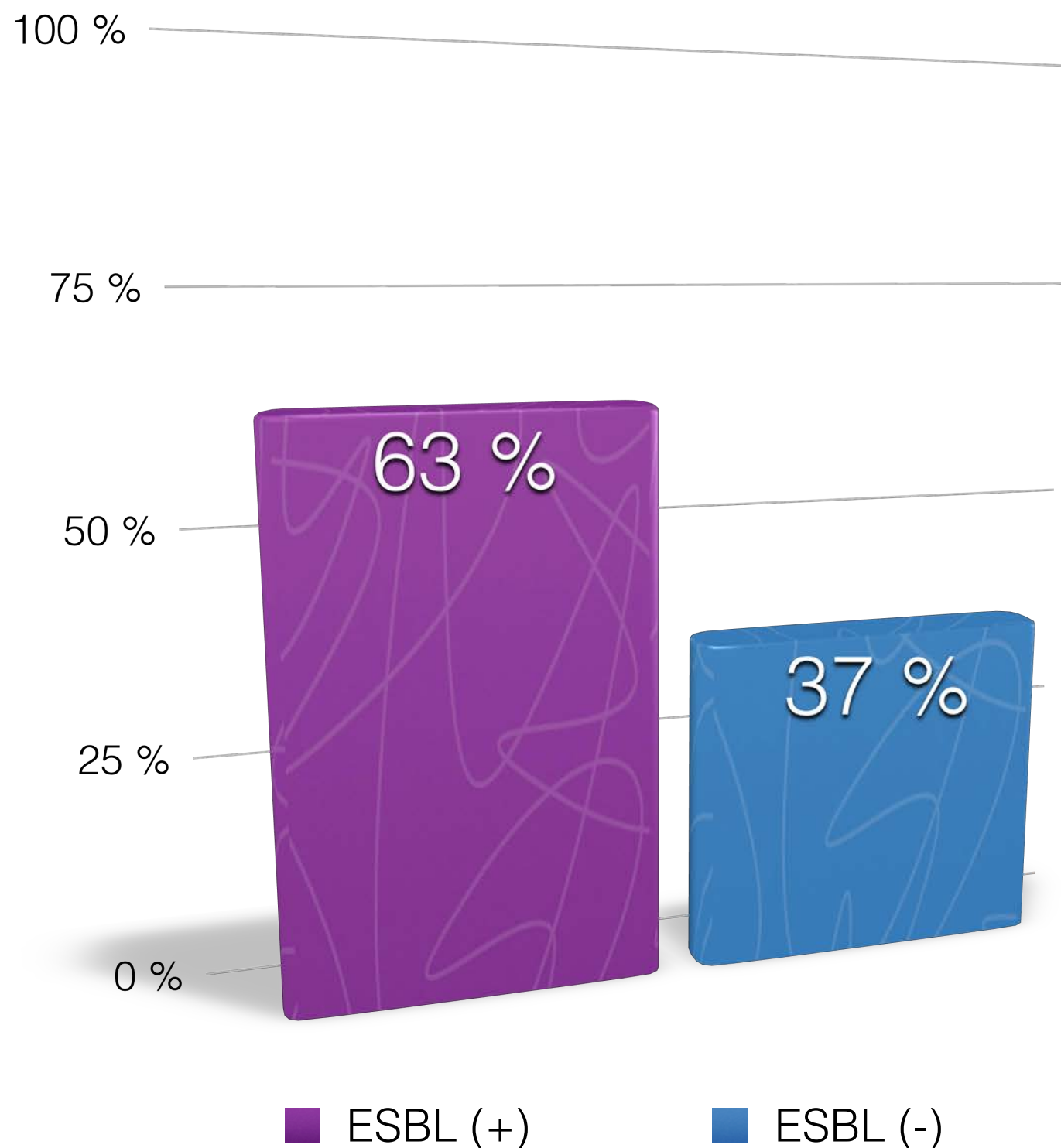
	<i>S. aureus</i> оксациллин (+) (76%)	<i>S. aureus</i> оксациллин (-) (24%)
Оксациллин	0	100
Эритромицин	19	60
Клиндамицин	13	80
Гентамицин	19	100
Ципрофлоксацин	31	60
Ко-тримоксазол	25	60
Линезолид, ванкомицин	0	0

Частота встречаемости — 5%

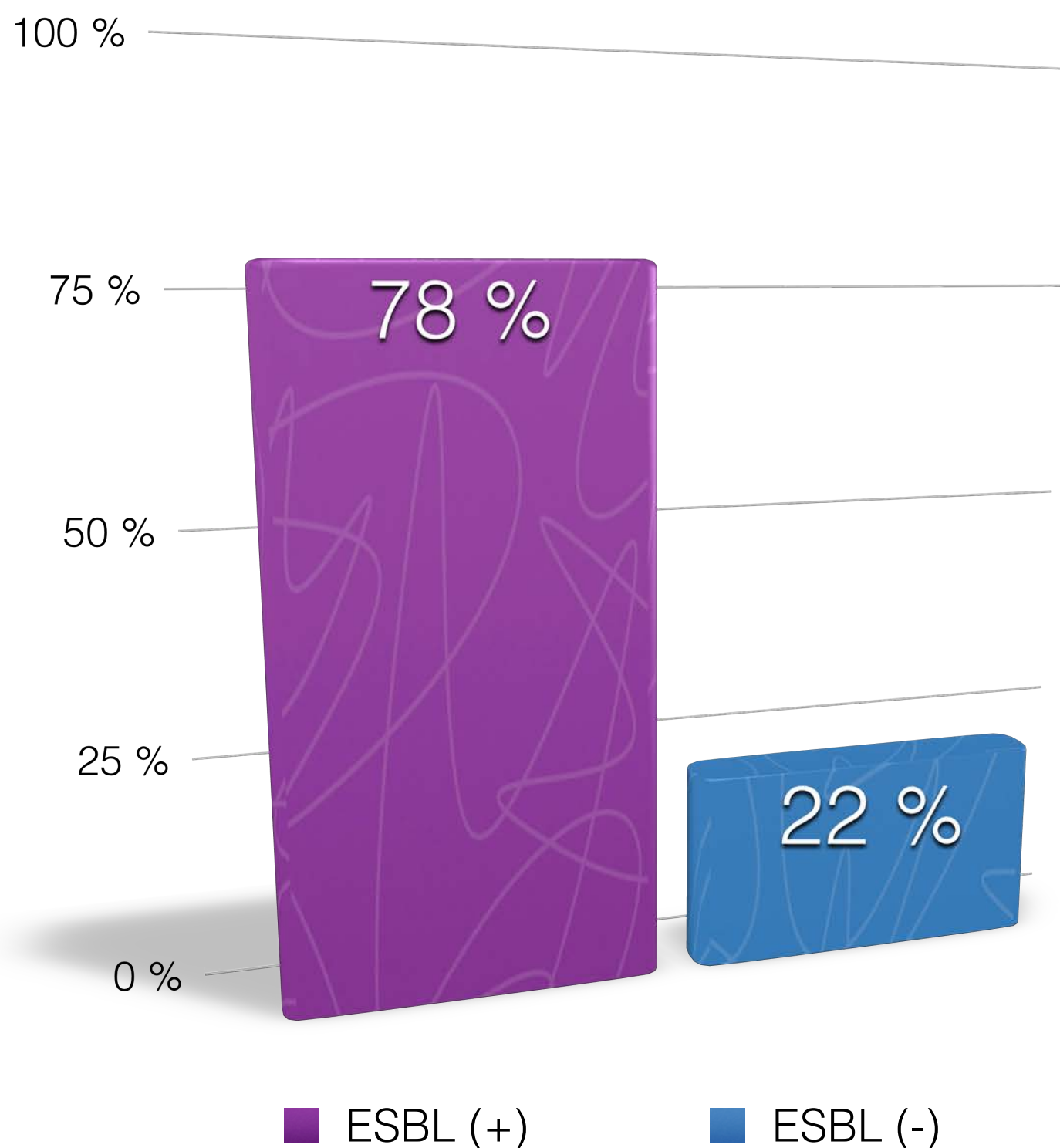
Частота антибиотикорезистентности (%) Enterococcus spp. (n=23)

Ампициллин (пенициллин)	35
Гентамицин	65
Ципрофлоксацин	78
Хлорамфеникол	48
Тетрациклин	57
Ванкомицин	1 штамм (4%)
Линезолид	0

Частота встречаемости устойчивости у энтеробактерий за счет продукции ESBL (%)



Частота встречаемости устойчивости у штаммов *K. pneumoniae* за счет продукции ESBL (%)



Динамика продукции карбапенемаз у *K.pneumoniae* в Ростове-на-Дону

2012 г. – единичные штаммы из одного ЛПУ.
2014 г. – 6 ЛПУ.

CHROMagar

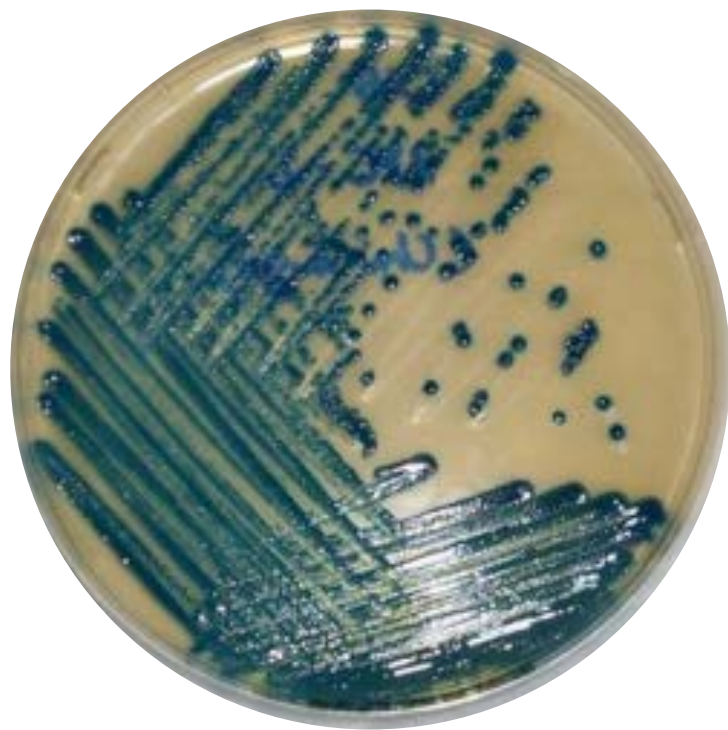
Пионер Хромогенных Сред

● CHROMagar™
KPC

Для определения бактерий, резистентных к карбопенемам.



Пример использования CHROMagar KPC



blaKPC-2 K. pneumoniae in KPC Chromagar



blaNDM-1 E. coli in KPC Chromagar



blaVIM K. pneumoniae in KPC Chromagar

Фотографии любезно предоставил д-р Johan Pitout из
Университета Калгари, Канада

Результат микробиологического исследования

Клиническая больница № 1 ФГУ ЮОМЦ ФМБА России
(344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Пешкова 34, тел. 254-93-00)

Образец	: 347/14
Дата/время учета:	: 09.10.2014 13:37:16
Биоматериал	: Мокрота
Изолят	: 2
Микроорганизм	: <i>Klebsiella pneumoniae</i>

РЕЗУЛЬТАТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМП

GN4F Авт.учет 24 ч. 09.10.2014 13:48:29						
<u>АМП</u>						
Азтреонам	> 16	R				
Амикацин	> 32	R				
Гентамицин	> 8	R				
Дорипенем	> 4	R				
Имипенем	> 8	R				
Левифлоксацин	> 8	R				
Меропенем	> 8	R				
Нитрофурантоин	> 64	NI				
Пиперацillin	> 64	R				
Пиперацillin/ Тазобактам	> 128	R				
Тайгeциклин	4	NI				
Тетрациклин	8	I				
Тикарциллин/ Клавулановая кислота	> 64	R				
Тобрамицин	> 8	R				
Триметроприм/ Сульфаметоксазол	> 4	R				
Цефепим	> 32	R				
Цефтазидим	> 16	R				
Цефтриаксон	> 32	R				
Ципрофлоксацин	> 2	R				
Эртапенем	> 8	R				

Врач-бактериолог

Частота антибиотикорезистентности (%)
P. aeruginosa (n=84) в отделениях реанимации и
интенсивной терапии

Амикацин	62
Гентамицин	75
Имипенем	86
Меропенем	86
Цефтазидим	48
Цефепим	76
Ципрофлоксацин	77
Пиперациллин/Тазобактам	81
Азтреонам	76

Результат микробиологического исследования

Клиническая больница № 1 ФГУ ЮОМЦ ФМБА России
(344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Пешкова 34, тел. 254-93-00)

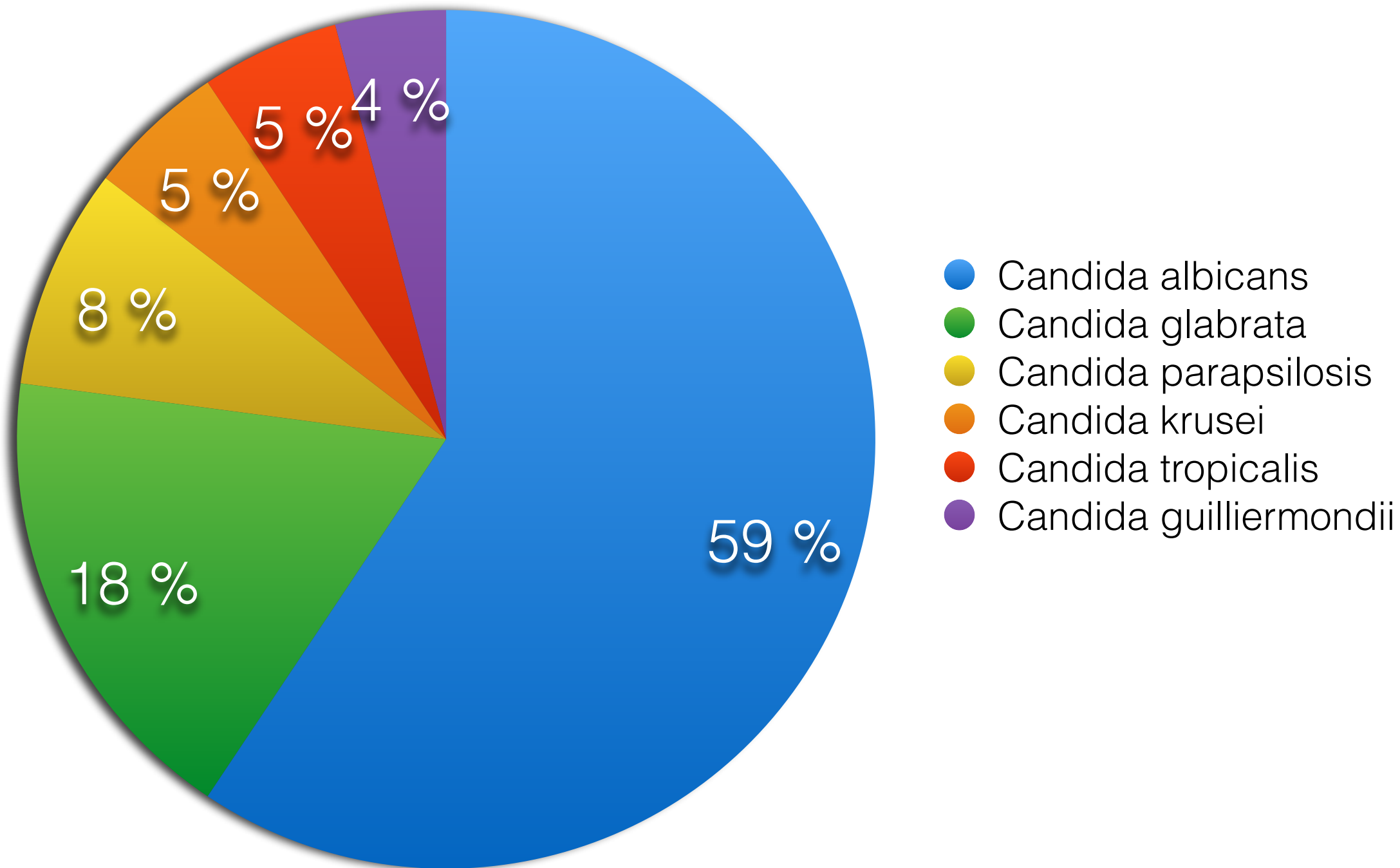
Образец : 2064/14
Дата/время учета: : 16.10.2014 8:14:24
Биоматериал : Мазок с задней стенки
глотки

Изолят : 1
Микроорганизм : *Acinetobacter baumannii*

РЕЗУЛЬТАТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АМП

			GN4F				
			Авт.учет				
			24 Ч.				
			16.10.2014				
			8:17:12				
АМП							
Ампициллин/ Сульбактам	>	16	R				
Гентамицин	>	8	R				
Имипенем	>	8	R				
Левифлоксацин	>	8	R				
Меропенем	>	8	R				
Нитрофурантоин	>	64	NI				
Пиперацillin	>	64	R				
Пиперацillin/ Тазобактам	>	128	R				
Тетрациклин	>	8	R				
Тикарциллин/ Клавулановая кислота	>	64	R				
Тобрамицин	>	8	R				
Триметроприм/ Сульфаметоксазол	>	4	R				
Цефепим		16	I				
Цефтазидим	>	16	R				
Цефтриаксон	>	32	R				
Ципрофлоксацин	>	2	R				

Увеличение non-albicans видов среди возбудителей кандидоза



Частота распределения S / I / R (%)

	Флуконазол	Каспофунгин	Вориконазол
C. albicans	92 / 3 / 5	100 / 0 / 0	90 / 6 / 4
C. parapsilosis	82 / 4 / 14	98 / 0 / 2	88 / 11 / 1
C. tropicalis	95 / 5 / 0	100 / 0 / 0	100 / 0 / 0
C. glabrata	92 / 3 / 5	95 / 5 / 0	нет интерпритации
C. krusei	нет интерпритации	83 / 4 / 13	100 / 0 / 0
C. guilliermondii	100 / 0 / 0	56 / 0 / 44	100 / 0 / 0

Приведенные сведения далеко не в полной мере отражают состояние резистентности к антимикробным препаратам в стационарах Ростова-на-Дону, так как данные собраны из отдельных стационаров и, соответственно, возможны значительные различия частоты устойчивости как между ЛПУ так и между отдельными стационарами.

Благодарю за внимание!